

Inhalt.

Neue Folge. Band XIV.

Neuntes Heft.

	Seite
I. S. Koch. Ueber die Abhängigkeit der Reibungsconstanten des Quecksilbers von der Temperatur	1 —
II. K. F. Slotte. Ueber die innere Reibung der Lösungen einiger Chromate	13 —
III. C. Christiansen. Einige Versuche über die Wärmeleitung	23 —
IV. D. Konowalow. Ueber die Dampfspannungen der Flüssigkeitsgemische	34 —
V. H. Helmholtz. Ueber eine electrodynamische Wage	52 —
VI. V. Strouhal u. C. Barus. Ueber die Aenderung der thermoelectricischen Stellung des Eisens und des Stahls durch Magnetisirung	54 —
VII. J. Moser. Der Kreisprocess, erzeugt durch den Reactionsstrom der electrolytischen Ueberführung und durch Verdampfung und Condensation	62 —
VIII. L. Grunmach. Ueber die electromagnetische Drehung der Polarisationsebene der strahlenden Wärme in festen und flüssigen Körpern	85 —
IX. A. Kerber. Die Höhe der Erdatmosphäre	117 —
X. A. Sprung. Ueber die Bahnlinien eines freien Theilchens auf der rotirenden Erdoberfläche und deren Bedeutung für die Meteorologie	128 —

	Seite
XI. G. Helm. Ueber die Vermittelung der Fernewirkungen durch den Aether	149 —
XII. A. Paalzow. Bemerkung zu der Abhandlung: Ueber ein neues Volumenometer	176 —

Geschlossen am 15. August 1881.

Zehntes Heft.

I. C. Pulfrich. Photometrische Untersuchungen über Absorption des Lichtes in isotropen und anisotropen Medien	177 —
II. D. Konowalow. Ueber die Dampfspannung von gemischten Flüssigkeiten	219 —
III. A. Schuller. Ueber die Bildungswärme des Wassers	226 —
IV. L. Graetz. Ueber die Wärmeleitungsfähigkeit von Gasen und ihre Abhängigkeit von der Temperatur	232 —
V. P. Volkmann. Zu den bisherigen Beobachtungen der Ausdehnung des Wassers durch die Wärme	260 —
VI. R. Clausius. Ueber die theoretische Bestimmung des Dampfdruckes und der Volumina des Dampfes und der Flüssigkeit	279 —
VII. H. Lorberg. Ueber Wärmeleitung in einem System von Cylindern, und über die experimentelle Bestimmung der Leistungsfähigkeit des Wassers	291 —
VIII. F. Auerbach. Magnetische Untersuchungen. Zweite Abhandlung: Ueber die magnetische Nachwirkung	308 —
IX. Ph. v. Jolly. Die Anwendung der Wage auf Probleme der Gravitation	331 —
X. A. Wüllner. Ueber die Spectra des Wasserstoffs und des Acetylens	355 —
XI. A. Wüllner. Einige Bemerkungen zu den Versuchen des Hrn. Wesendonck über Spectra der Kohlenstoffverbindungen	363 —
XII. K. H. Schellbach. Das Minimum der Ablenkung eines Lichtstrahls im Prisma	367 —
XIII. E. Wiedemann. Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften bei den Arabern. VI.	368 —

Geschlossen am 15. September 1881.

Elftes Heft.

	Seite
I. R. Koenig. Bemerkungen über die Klangfarbe	369 —
II. C. v. Than. Ueber die Vergleichung der Ergebnisse calorimetrischer Messungen	393 —
III. H. Lorberg. Ueber Wärmeleitung in einem System von Cylindern, und über die experimentelle Bestimmung der Leitungsfähigkeit des Wassers	426 —
IV. H. Kayser. Ueber die Verdichtung von Gasen an Oberflächen in ihrer Abhängigkeit von Druck und Temperatur	450 —
V. W. Siemens. Die dynamoelectriche Maschine	469 —
VI. F. Himstedt. Ueber die Dämpfung schwingender Magnete durch Eisenplatten	483 —
VII. Th. Erhard. Ueber einige electrische Eigenschaften des Indiums	504 —
VIII. K. R. Koch u. Fr. Klocke. Ueber die Bewegung der Gletscher	509 —
IX. E. Lommel. Theorie der Drehung der Polarisationsebene	523 —
X. A. Winkelmann. Zu den Versuchen des Hrn. L. Graetz: „Ueber die Wärmeleitungs-fähigkeit der Gase und ihre Abhängigkeit von der Temperatur“	534 —
XI. L. Graetz. Ueber die Wärmeleitungs-fähigkeit der Gase. Erwiderung auf die Bemerkungen des Hrn. Winkelmann	541 —
XII. H. Hellmann. Ueber electrische Entladungen	543 —

Geschlossen am 15. October 1881.

Zwölftes Heft.

I. W. Feussner. Ueber die Interferenzerscheinungen dünner Blättchen mit besonderer Rücksicht auf die Theorie der Newton'schen Ringe	545 —
II. V. v. Lang. Ueber die Dispersion des Aragonits nach arbiträrer Richtung	571 —
III. O. Lubarsch. Bemerkungen zu den Arbeiten des Hrn. Lamansky über Fluorescenz	575 —
IV. H. R. Hertz. Obere Grenze für die kinetische Energie der bewegten Electricität	581 —

V. E. Reitlinger u. Fr. Wächter. Ueber Disgregation der Electroden durch positive Electricität und Erklärung der Lichtenberg'schen Figuren	591
VI. A. Ritter. Untersuchungen über die Höhe der Atmosphäre und die Constitution gasförmiger Weltkörper	610
VII. W. Siemens. Beiträge zur Theorie des Electromagnetismus	635
VIII. H. Schröder. Untersuchungen über die Volumenconstitution flüssiger Verbindungen	656
IX. R. Clausius. Ueber die theoretische Bestimmung des Dampfdruckes und der Volumina des Dampfes und der Flüssigkeit. II.	692
X. S. Oppenheim. Ueber eine Gleichung, welcher die lebendige Kraft schwingender Bewegungen genügt	705
XI. Electrische Einheiten nach den Beschlüssen des internationalen Congresses der Electriker zu Paris 1881	708
Berichtigungen	708
Namenregister	709

Geschlossen am 15. December 1881.

Nachweis zu den Figurentafeln.

- Taf. I. Koch, Fig. 1—3. — Christiansen, Fig. 4. — Moser, Fig. 5—7. — Grunmach, Fig. 8—9. — Sprung, Fig. 10—11.
 Taf. II. Konowalow.
 Taf. III. Pulfrieh, Fig. 1. — Schuller, Fig. 2—3. — Auerbach, Fig. 4.
 Taf. IV. v. Than, Fig. 1—3. — Kayser, Fig. 4—6. — Koch und Klocke, Fig. 7—9.
 Taf. V. Feussner, Fig. 1. — Hertz, Fig. 2—3. — Reitlinger u. Wächter, Fig. 4—12.
 Taf. VI. W. Siemens.

Seite
ler
ler
· 591
re
· 610
us 635
ti-
· 656
es
is-
· 692
n-
· 705
er-
· 708
· 708
709

Ioser,
10–11.

bach,

h und

ger u.